

1. ANIMAL DISEASES
2. SURAMIN

SKRIPSI

**PENGARUH OBAT SURAMIN DAN ISOMETADIUM TERHADAP
PARASITEMIA, KEMATIAN DAN PACKED CELL VOLUME PADA
TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) YANG DI INFEKSI
E. evanoi ISOLAT BANYUWANGI**



KKS
KK
FKH.811/94
Ang
p



OLEH :

DIAH ESTI ANGGRAINI
BOJONEGORO - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1994**

PENGARUH OBAT SURAMIN DAN ISOMETAMIDIUM TERHADAP
PARASITEMIA, KEMATIAN DAN *PACKED CELL VOLUME*
PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)
YANG DIINFEKSI *T. evansi*
ISOLAT BANYUWANGI

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
pada
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh :

DIAH ESTI ANGGRAINI

068811441

MENYETUJUI

KOMISI PEMBIMBING

(SOEPARTONO P., MS. Drh)

PEMBIMBING PERTAMA

(Dr. H. MUSTAHDI S., MSc. Drh)

PEMBIMBING KEDUA

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan.

Menyetujui

Panitia Penguji

(Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., Drh.)
Ketua

(Rr. Ratih Ratnasari, S.U., Drh)
Sekretaris

(Retno Bijanti, M.S., Drh)
Anggota

(Soepartono P., M.S., Drh)
Anggota

(Dr. H. Mustahdi S., M.Sc., Drh)
Anggota

Surabaya, 16 Pebruari 1994

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,

(Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., Drh)

NIP. 130350739

**PENGARUH OBAT SURAMIN DAN ISOMETAMIDIUM TERHADAP
PARASITEMIA, KEMATIAN DAN *PACKED CELL VOLUME*
PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)
YANG DIINFEKSI *T. evansi*
ISOLAT BANYUWANGI**

DIAH ESTI ANGGRAINI

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh obat Suramin dan Isometamidium pada tikus putih yang diinfeksi *T. evansi* isolat Banyuwangi terhadap parasitemia, kematian dan *Packed Cell Volume*.

Tikus putih jantan sejumlah 30 ekor dengan berat badan \pm 200 gram berumur satu sampai dua bulan diadaptasikan selama satu minggu, kemudian dibagi menjadi tiga kelompok. Tiap kelompok terdiri dari 10 ekor tikus. Semua tikus percobaan diinfeksi dengan 10^5 *T. evansi* isolat Banyuwangi secara intra peritoneal. Selanjutnya diberi perlakuan sebagai berikut : kelompok I (kontrol) tidak diberi obat anti Surra; kelompok II diberi obat Suramin secara intra muskuler dengan dosis 10 miligram per kilogram berat badan; kelompok III diberi obat Isometamidium secara intra muskuler dengan dosis empat miligram per kilogram berat badan. Metode yang dipakai adalah Rancangan Acak Lengkap dengan tiga perlakuan dan 10 ulangan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dari ketiga perlakuan terhadap tikus putih memberikan pengaruh yang nyata (taraf signifikansi 0.05) terhadap parasitemia dan tidak berpengaruh nyata (taraf signifikansi 0.05) terhadap ada tidaknya kematian serta tidak berpengaruh nyata (taraf signifikansi 0.05) terhadap nilai *Packed Cell Volume* / PCV.